

Title (en)
Drum laundry dryer

Title (de)
Trommel-Wäschetrockner

Title (fr)
Sèche-linge à tambour

Publication
EP 2385167 A1 20111109 (DE)

Application
EP 11401058 A 20110408

Priority
DE 102010016795 A 20100505

Abstract (en)
The drier (1) has a seal (4) arranged in a circular gap (6) that is formed between a drum (3) and a flow channel (5). The seal consists of carrier material, which comprises profile strips, which is made of elastomer plastic. The strips comprise a holder that is designed as a recess in an upper area, where sealing material i.e. sealing cord, is applied in the holder in a removable manner. A lower area of the strips is formed in a curved manner such that free end areas are molded with reduced interference at a curve to form a clamping area in a utility area that is arranged at the channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockner (1) mit einer in einem Gehäuse (2) drehbar gelagerten Trommel (3), die mittels einer Dichtung (4) gegenüber einem ringförmig feststehenden koaxial ausgerichteten Strömungskanal (5) für einen beheizten Prozessluftstrom abgedichtet ist, und wobei die Dichtung (4) in einem zwischen Trommel (3) und Strömungskanal (5) ausgebildeten Ringspalt (6) angeordnet ist und diese in der Einbaulage im Ringspalt (6) quer zur Trommeldrehrichtung ausgerichtet ist, und die Dichtung (4) aus einem Trägermaterial (7) mit einem Dichtwerkstoff (8) besteht, welcher radial an der Trommelaußenwand (9) anliegt. Dabei besteht erfindungsgemäß das Trägermaterial (7) aus einem geformten Profilstreifen (10), welcher in Folge seiner Formgestaltung eine Federwirkung aufweist, und wobei der Profilstreifen (10) im oberen Bereich eine Aufnahme (11) aufweist, in die ein Dichtwerkstoff (8) lösbar eingesetzt ist.

IPC 8 full level
D06F 58/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1790768 A2 20070530 - MIELE & CIE [DE]
• DE 102005000140 A1 20070419 - HILTI AG [LI]
• DE 102005042441 A1 20070315 - MIELE & CIE [DE]
• DE 2601733 A1 19770728 - MIELE & CIE
• DE 839651 C 19520523 - DEUTSCHE BUNDESBAHN
• DE 914336 C 19540701 - EICKHOFF GEB

Citation (search report)
• [XD] DE 2601733 A1 19770728 - MIELE & CIE
• [A] DE 8136238 U1 19820527 - BAUKNECHT GMBH G
• [AD] DE 102005056140 B3 20061130 - MIELE & CIE [DE]

Cited by
EP2843113A1; EP3130701A1; EP4390188A1; WO2017211719A1; US9580856B1; US10066336B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2385167 A1 20111109; DE 102010016795 A1 20111110; DE 102010016795 B4 20120329

DOCDB simple family (application)
EP 11401058 A 20110408; DE 102010016795 A 20100505